**АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ «АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ»**

**Метою курсу** є викладання дисципліни «Альтернативні джерела енергії» є ознайомлення студента з поновлюваними та альтернативними джерелами енергії, їх місцем в загальному енергоменеджменті, схемами використання цих джерел, та економічними аспектами прийняття рішень щодо їх використання.

Вивчення даної дисципліни полягає також в отриманні уявлення щодо альтернативних джерел енергії; вивчення студентами основним принципів використання альтернативних джерел енергії; визначення економічної ефективності використання різних типів альтернативних джерел енергії; порівнюванні різних джерела енергії, та здійсненні вибору найекономічнішого;

розрахунку систем сонячного теплопостачання, та здійсненні їх економічного оцінювання.

Про що цей курс? Чому він важливий? Яким вимогам сучасного ринку праці він відповідає? Чому без нього неможлива успішна професійна діяльність фахівця?

**ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ**

**У разі успішного завершення курсу студент зможе:**

* визначати доцільні джерела поновлюваної енергії;
* розраховувати резерви поновлюваної енергії в світі та на Україні;
* впроваджувати раціональне використання генеруючого устаткування при виробництві енергії з поновлюваних джерел;
* виявляти технічні проблеми використання поновлювальних джерел енергії;
* визначати місця поновлюваних та альтернативних джерел енергії в загальному енергоменеджменті;
* визначення кількість електричної енергії, що перетвориться в електрику в термоелектричних генераторах.